

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 549118

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 02.04.73 (21) 1904192/15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 05.03.77. Бюллетень № 9

(45) Дата опубликования описания 23.06.77

(51) М.Кл.² А 01 К 67/02
//А 61 К 37/32

(53) УДК 612.621.5:
:636.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

М. И. Прокофьев и Е. С. Прокофьева

(71) Заявитель

THE BRITISH LIBRARY

- 8 DEC 1977

SCIENCE RESEARCH LIBRARY

(54) СПОСОБ синхронизации половой охоты у циклирующих свиноматок

1

Изобретение относится к животноводству, в частности к препаратам для синхронизации охоты у сельскохозяйственных животных, преимущественно свиноматок.

Известно, что эффективные результаты по синхронизации охоты у свиней получают при использовании нестероидного ингибитора гонадотропной функции гипофиза-металлибура (33828 дитиокарбомилгидразин) английского производства. При ежедневном добавлении его к корму в течение 20 дней по 100 мг одному животному в день охота наступает у 75—90% свинок на 5—7 или 4—8 день после окончания скормливания. Оплодотворяемость в синхронизированную охоту колеблется от 35 до 82%. Для более точного контроля времени овуляции и охоты через день после окончания скормливания этого препарата инъектируют СЖК, а на 4-й день — ХГ [1].

Недостаток данного способа — необходимость многократных обработок и периодическое появление у свинок побочных явлений, выражающихся, в частности, снижением аппетита.

Известен также способ синхронизации охоты у домашних животных, включающий парентеральное или оральное введение прогестагенных препаратов, например, 17 α -оксипрогестерона-капроната в дозе 4—5 мг на 1 кг живого веса [2, 3].

2

Недостаток этого способа — образование кистозных фолликулов, появление у свиней побочных явлений и высокая трудоемкость обработки, так как препараты приходится вводить многократно.

Цель изобретения — устранение отмеченных недостатков и создание способа, обеспечивающего повышение синхронности проявления охоты у свиноматок.

Это достигается тем, что циклирующим свиньям вводят оксипрогестерон-капронат в смеси с эстрадиол-валерианатом в соотношении 50:1 в растворе растительного масла и бензил бензоата (7:3) в дозе соответственно 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом.

Оксипрогестерон-капронат и эстрадиол-валерианат растворяют в смеси растительного масла, например, хлопкового и бензил-бензоата в соотношении 7:3 соответственно до 10—12% и 0,20—0,25% концентрации. Полученный раствор стерилизуют в течение 2 час на водяной бане при температуре 100°С и охлаждают до комнатной температуры. После этого раствор препарата вводят животным путем однократной внутримышечной инъекции в области шеи или лопатки в количестве

3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на кг живого веса. Вводимый препарат, обладая пролонгирующим действием, тормозит проявление охоты у обработанных свиней в течение 6—20 суток. Через 17—22 суток после обработки охота наступает одновременно у большинства свиней.

При испытании предлагаемого способа после инъекции раствора, содержащего 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса в остром опыте на 30 свинок была обнаружена овуляция и образование желтых тел между 17 и 22 днями после обработки.

В производственных опытах установлено, что охота наступала у 95—100% свинок одновременно в течение 4—5 суток, начиная с 17—19 дня после обработки. Оплодотворяемость свинок была нормальной: 75% и выше после первого спаривания.

Формула изобретения

Способ синхронизации половой охоты у циклирующих свиноматок, включающий вве-

дение им внутримышечно прогестагенного препарата оксипрогестерон-капроната, отличающийся тем, что, с целью повышения синхронности проявления охоты у свиноматок, оксипрогестерон-капронат вводят в смеси с эстрадиол-валерианатом в соотношении 50:1, которые предварительно растворяют в смеси растительного масла и бензил-бензоата (7:3), в дозе соответственно 3—4 мг оксипрогестерон-капроната и 0,06—0,08 мг эстрадиол-валерианата на 1 кг живого веса.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Семенов В. А и Ельчанинов В. В. Синхронизация охоты. — «Свиноводство», 1970, № 12, с. 27.

2. Клинский Ю. Д. и Даровских В. Е. Синхронизация половой функции у сельскохозяйственных животных. — «Сельское хозяйство за рубежом», 1972, № 3, с. 28.

3. Авторское свидетельство № 367866, кл. А 01 К 67/02, 1972.

Составитель А. Алексеенко

Редактор Н. Скворцова

Техред Л. Кочемирова

Корректор И. Симкина

Заказ 265/970

Изд. № 467

Тираж 729

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»

AN 1978-09798A [05] WPIX

TI Compsn. for oestrus cycle control in sows - contg. hydroxy-
progesterone caproate, oestradiol valerate, **oil** and
benzyl benzoate to improve heat synchronisation.

DC B01 C03 P14

IN PROKOFEVA, E S

PA (PROK-I) PROKOFEV M I

CYC 1

PI SU---549118 A 19770623 (197805)*

PRAI 1973SU-1904192 19730402

AB SU 549118 A UPAB: 19930901

Heat is synchronised in sows by **intra-muscular injection** of hydroxyprogesterone capronate. Better synchronisation is attained by **injecting** the above capronate mixed with oestradiol valerate in the ratio 50:1. The **hormones** are dissolved in a 7:3 mixture of vegetable **oil** : **benzyl benzoate** and the dosage employed is 3/4 mg hydroxyprogesterone capronate and 0.06-0.08 mg oestradiol valerate per kg. body wt.